**PLANO DE ENSINO**

|  |
| --- |
| **I. IDENTIFICAÇÃO** |
| Unidade Acadêmica: Câmpus Jataí |
| Curso: Bacharelado em Geografia |
| Disciplina: Cartografia Geoambiental |
| Carga horária semestral: 64h | Teórica: 32 Prática: 32 |
| Semestre/ano: 1º semestre/2014 | Turma/turno: 7º período BEL |
| Professor (a): Alécio Perini Martins |
| **II. Ementa**Embasamento teórico metodológico para a construção de representações cartográficas de síntese. A cartografia ambiental aplicada os trabalhos em planejamento urbano-territorial e em análise ambiental. |
| **III. Objetivo Geral**Apresentar as técnicas empregadas para a representação cartográfica dos elementos do meio físico com vistas a subsidiar as atividades de engenharia, planejamento, construção, exploração e preservação do meio ambiente. |
| **IV. Objetivos Específicos*** Conhecer diferentes técnicas e instrumentos de análise geoambiental;
* Integrar conhecimentos de cartografia, geoprocessamento e sensoriamento remoto como ferramentas para a análise sistêmica do ambiente;
* Aplicar conhecimentos teóricos e práticos na elaboração de estudos ambientais como subsídios para atividades de planejamento, gestão e conservação do ambiente.
 |
| **V. Conteúdo**1. Introdução a Cartografia Geoambiental e a Análise Sistêmica;2. Reflexões sobre a teoria da Paisagem;3. Análise Geográfica Integrada;4. Os Sistemas de Informação Geográficas como ferramentas de análise;5. Criação e organização de banco de dados georeferenciados;6. Delimitação e categorização da paisagem;7. Identificação e mapeamento de categorias de uso da terra e cobertura vegetal;8. Mapeamento e análise morfoestrutural da paisagem;9. Mapeamento e identificação de categorias de Fragilidade Ambiental;10. Análise Geoambiental para ordenamento territorial – Zoneamento Ecológico-Econômico;11. Elaboração de mapas temáticos como subsídio para atividades de planejamento e gestão territorial. |
| **VI. Metodologia**As aulas teóricas e práticas serão realizadas em conjunto, de forma que o aluno consiga aplicar os conceitos em atividades da prática de mercado do bacharel em Geografia. Os alunos utilizarão microcomputadores em todas as aulas e softwares de Geoprocessamento como o ArcGis10® e o SPRING 5.2 para processamento de dados e elaboração de mapas temáticos para tomada de decisão. Também serão elaborados estudos de impacto ambiental e zoneamentos territoriais a partir das técnicas estudadas. |
| **VII. Processos e critérios de avaliação**Os alunos serão avaliados diariamente nas práticas desenvolvidas, além da elaboração de mapeamentos para estudo de fragilidade ambiental, análise da paisagem e zoneamentos territoriais:Atividades práticas em sala de aula: 2,0Produção de texto (resenhas e resumos): 1,0Mapeamento de Fragilidade ambiental e produção de artigo científico: 3,0Zoneamento Ecológico-Econômico: 4,0 |
| **VIII. Local de divulgação dos resultados das avaliações**Sistema moodle e mural do curso |
| **XI. Bibliografia básica e complementar**ABREU, J.F.; BARROSO, L.C. **Geografia, modelos de análise espacial e GIS**. Belo Horizonte,PUCMINAS, 2003.CHRISTOFOLETTI, A. **Modelagem de sistemas ambientais.** São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda., 2000.LANG, S.; BLASCHKE, T. **Análise da paisagem com SIG.** Tradução Herman Kux. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.LE SANN, J.G. O papel da Cartografia Temática nas pesquisas ambientais. **Revista do Departamento de Geografia**, São Paulo, v.16, p-61-69, 2005.MARTINELLI, M. Cartografia Dinâmica: tempo e espaço nos mapas. **GEOUSP** – Espaço etempo, São Paulo, no 18, p.53-66, 2005.MEIRELLES, M.S.P.;CÂMARA, G.; ALMEIDA, C.M. **Geomática**: modelos e aplicaçõesambientais. Brasília, DF. EMBRAPA Informação Tecnológica, 2007.RODRIGUEZ, J. M. M.; SILVA, E. V. da; CAVALCANTI, A. P. B. **Geoecologia das Paisagens –** uma visão sistêmica da análise ambiental. Fortaleza: Edições UFC, 2010.ROSS, J. L. S. Análise da fragilidade dos ambientes naturais e antropizados. São Paulo, **Revista do Departamento de Geografia**, 8:63-74, 1994.ROSS, J. L. S. **Ecogeografia do Brasil:** Subsídios para planejamento ambiental. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.SCHNEIDER, P. GIASSON, E. KLAMT, E. **Classificação da aptidão agrícola das terras –** um sistema alternativo. Guaíba: Agrolivros, 2007.SILVA, J.X; SALDAN, R.T. **Geoprocessamento & análise ambiental**: aplicações.Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 363p., 2004SPÖRL, C.; ROSS, J. L. S. Análise comparativa da fragilidade ambiental com aplicação de três modelos. São Paulo, **Revista Geousp** –Espaço e Tempo, N°15, pp.39-49, 2004. |
| **X. Cronograma****Nº da Aula Conteúdo CH T/P**01 Introdução a cartografia geoambiental e análise sistêmica; 04 T02 Reflexões sobre a teoria da paisagem e a análise geográfica 04 T Integrada;03 Os sistemas de informação geográfica como ferramentas de 04 T análise;04 Criação e organização de bancos de dados georeferenciados; 02/02 T/P05 Noções básicas de operação de SIG´s 02/02 T/P06 Noções básicas de operação de SIG´s 04 P07 Delimitação e categorização da paisagem 02/02 T/P08 Mapeamento de uso da terra e cobertura vegetal 02/02 T/P09 Mapeamento e análise morfoestrutural da paisagem 02/02 T/P10 Mapeamento e identificação de categorias de Fragilidade 02/02 T/P Ambiental11 Mapeamento e identificação de categorias de Fragilidade 02/02 T/P Ambiental12 Zoneamento Ecológico-Econômico 02/02 T/P13 Zoneamento Ecológico-Econômico 02/02 T/P14 Zoneamento Ecológico-Econômico 02/02 T/P15 Análise Geoambiental dos mapas elaborados 04 P16 Entrega do artigo científico sobre fragilidade ambiental e  Fechamento do Zoneamento Ecológico-Econômico 04 P |

|  |  |
| --- | --- |
| **Data** | Jataí, 27 de janeiro de 2014. |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Prof. Me. Alécio Perini Martins

SIAPE 2656120